



Enceintes Climatiques SP

SP 90 BVEHF



Des incubateurs avec injection d'humidité avec de plus grandes capacités

Les enceintes climatiques Froilabo permettent d'effectuer la quasi-totalité des essais thermo-hygrométriques : séchage, accélération de vieillissement, tests de stabilité, déverminage.

PERFORMANCE

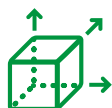
Gamme de température	10°C à 60°C
Gamme d'humidité relative	10 à 98% RH

GARANTIE

les pièces	24 mois
------------	---------



Température maximale de 60 °C



3 volumes disponibles

Spécifications Techniques

SP ENCEINTES CLIMATIQUES	
MODELE	SP 90 BVEHF
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES	
Volume net	90 litres
Dimensions extérieures (H x L x P)	1 190 x 830 x 520 mm
Dimensions intérieures (H x L x P)	470 x 460 x 400 mm
Construction extérieures	En tôle d'acier électrozinguée peinture époxy
Construction intérieures	En acier inoxydable
Poids net	132 Kg
Équipements de série	Porte pleine Alimentation en eau déminéralisée par réservoir 10 litres Passage de paroi diamètre 35 mm 4 roulettes dont 2 autobloquantes
Étagères (L x P : 450 x 322 mm)	2 étagères fil inox anti-basculement de série (poids max / étagère : 20 kg)
Température de travail	10°C à 60°C
Environnement	Non conçu pour une utilisation en atmosphère explosive (ATEX)
Garantie	2 ans
CONTRÔLES ENVIRONNEMENTAUX	
Système de chauffage	Chauffage par convection assurée par un ventilateur (ni conduction ni de rayonnement)
Système de réfrigération	Réfrigération assuré par un compresseur hermétique Condenseur à air
Charge en réfrigérant	Réfrigérant sans CFC et non inflammable R452A
Production d'humidité	Générateur de vapeur d'eau à ultrasons (remontée rapide de l'humidité après ouverture de porte)
Durée de vie du nébuliseur	10 000 heures
DONNÉES ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE	
Contrôleur	Double régulation électronique par PID autorégulant. Affichage digital réel et consigne (au 1/10° pour la température).
Sonde de température	Mesure de température par sonde PT100 Ohms
Capteur d'humidité	Mesure de l'Humidité Relative par capteur capacitif
Liste des alarmes	Thermostat indépendant de surtempérature classe 3.1. Alarme de bande - sécurité haute.
Types d'alarmes	Visuel
Puissance	900 watts
Types d'alimentation	230 V monophasé + T - 50 Hz
PERFORMANCES (TEMPÉRATURE AMBIANTE: 22 °C)*	
Gamme de température	10°C à 60°C
Humidité réglable	De 10 à 95% HR selon la température associée
Stabilité long terme	+25°C / 60% HR. +30°C/ 65% HR"
Vieillessement accéléré	+40°C / 75% HR
Condition intermédiaire	+30°C / 60% HR
TESTS POUR LES SEMI-PERMÉABLES	
Stabilité long terme	+25°C / 40% HR
Vieillessement accéléré	+40°C / 25% HR
OPTIONS ET CONFORMITÉS	
Options	<ul style="list-style-type: none">Fermeture à clefProgrammateurs 16 segments T°C et HRDifférentes alarmes sonoreHublot de visibilité 400 x 350 mm pour SP90
Fourni avec	<ul style="list-style-type: none">2 étagèresAlimentation en eau déminéralisée par réservoir 10 litresPassage de paroi diamètre 35 mm avec bouchon côté droitMontée sur roulettes dont 2 autobloquantesPiège à humidité pour extension plage Z3 de HR (voir climatogramme)
Certification / Conformités	Matériel conforme à la réglementation CE
Poids à l'expédition	155 Kg
Dimensions à l'expédition (H x L x P)	1400 x 1200 x 800 mm

* Mesurées selon la norme AFNOR NFX 15-140. Homogénéité exigée pour les couples température / humidité suivants : +/-2°C & +/-5% HR stipulée sur la norme ICH Guideline Q1A.